

Title (en)
Flux coated elastic solder formed article, break resistant flux article, methods for the preparation thereof and use of a mixture of binder and flux for their preparation.

Title (de)
Flussmittelummantelte, elastische Lotformkörper, bruchfeste Flussmittel- formkörper, Verfahren zu deren Herstellung sowie Verwendung eines Gemisches von Bindemittel und Flussmittel zur Herstellung derselben.

Title (fr)
Corps de forme élastique en métal d'apport recouvert d'un fondant, article de flux incassable, procédés pour leur fabrication et utilisation d'un mélange de liant et de fondant pour leurs préparation.

Publication
EP 0847827 A2 19980617 (DE)

Application
EP 97120789 A 19971127

Priority
DE 19651220 A 19961210

Abstract (en)
In a shaped solder body with a flux coating comprising 75-95 wt.% flux and 5-25 wt.% binder, the binder consists of 35-90 wt.% potassium silicate with a K₂O : SiO₂ molar ratio of 1 : 1.25-4.5, 1.5-30 wt.% phosphoric acid, 0-15 wt.% boric acid and 0-30 wt.% finely divided silica. Also claimed is a process for producing the above flux-coated solder body which involves curing at 20-100 degrees C an applied flux-binder mixture formed by adding a mixture of 5-30 wt.% potassium waterglass with a K₂O : SiO₂ molar ratio of 1 : 1.25-4.5, 0.5-10 wt.% concentrated phosphoric acid, 0-5 wt.% boric acid, 0-10 wt.% finely divided silica and balance water to the flux and stirring with water addition to achieve a lumpy consistency.

Abstract (de)
Relativ elastische Flußmittelummantelungen für Lotformkörper erreicht man, wenn als Bindemittel ein Gemisch aus 5 bis 30 Gew.% Kaliumsilikat mit einem molaren K₂O:SiO₂-Verhältnis von 1:2,5 bis 1:4,5, 0,5 bis 10 Gew.% konzentrierte Phosphorsäure, 0,1 bis 5 Gew.% Borsäure und 0 bis 10 Gew.% feinverteilter Siliziumdioxid, Rest Wasser, eingesetzt wird.

IPC 1-7
B23K 35/14; **B23K 35/365**

IPC 8 full level
B23K 35/14 (2006.01); **B23K 35/36** (2006.01); **B23K 35/365** (2006.01); **B23K 35/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B23K 35/3606 (2013.01 - EP US); **B23K 35/365** (2013.01 - EP US); **B23K 35/0222** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1284510A3; EP1986256A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0847827 A2 19980617; **EP 0847827 A3 20030115**; **EP 0847827 B1 20040908**; AT E275458 T1 20040915; DE 19651220 A1 19980618; DE 59711898 D1 20041014; ES 2225927 T3 20050316; US 5984161 A 19991116; ZA 9711048 B 19980615

DOCDB simple family (application)
EP 97120789 A 19971127; AT 97120789 T 19971127; DE 19651220 A 19961210; DE 59711898 T 19971127; ES 97120789 T 19971127; US 98706197 A 19971208; ZA 9711048 A 19971209